Fallos y alarmas

Fallos Generalidades

Para cada caso de fallo se dispone de la siguiente información:

Parámetro r947 N° de fallo

r949 Valor de fallo

r951 Lista de textos de fallo P952 N° de casos de fallo

r782 Tiempo en que se produjo el fallo

Si un mensaje de fallo no es acusado antes de desconectar la alimentación de la electrónica, vuelve a aparecer al conectarse de nuevo la alimentación. El equipo no se pone en servicio si este mensaje no es acusado (excepción: cuando se selecciona un rearranque automático, véase el P373).

| N° de fallo | Causa | Medidas |
|-------------------|---|--|
| F001 | Cuando se a configurado el mensaje de acuse del contactor principal no se produce ningún | Controlar P591 Fte.mensaje acuse CP. |
| CP Mens. de acuse | mensaje de acuse dentro del tiempo ajustado en P600 después de la orden de conexión. En los motores sincrónicos excitados independientemente (P095 = 12) falta el | El valor de parámetro tiene que concordar con el enlace de acuse de recibo del contactor principal. |
| | mensaje de acuse del dispositivo de la corriente de excitación. | Controlar el bucle de acuse de recibo del contactor (o en los motores sincrónicos el acuse de recibo del dispositivo de la corriente de excitación). |
| F002 | Al precargar no se alcanza la tensión mínima del circuito intermedio (P071 tensión de | Controlar la tensión de red, |
| Precarga | conexión del convertidor x 1,34) de 80 %. Se ha sobrepasado el tiempo máximo de precarga de 3 s. | Comparar con P071 "Tensión de conexión del convertidor" (para equipos de CC comparar P071 con la tensión del circuito intermedio). |
| | | Examinar la unidad de alimentación/ realimentación en equipos de CC. Esta tiene que estar conectada antes de conectar el ondulador. |
| F006 | Se ha producido una desconexión por ser muy alta la tensión del circuito intermedio. | Controlar la tensión de red o la tensión continua de entrada. |
| Sobretensión Ud | Tensión de red I Circ.interm. I Val.descon. | El convertidor trabaja generatóricamente sin posibilidad de realimentación. |
| | 200 V - 230 V I 270 V - 310 V I aprox. 410 V 380 V - 480 V I 510 V - 650 V I aprox. 820 V 500 V - 600 V I 675 V - 810 V I aprox. 1020 V 660 V - 690 V I 890 V - 930 V I aprox. 1220 V Para convertidores conectados en paralelo | Con una tensión de conexión del convertidor cercana al límite de tolerancia y un funcionamiento con carga plena, se puede originar F006 también por interrupción de una fase de red. |
| | (forma constructiva L) r949 = 1: Sobretensión en el circuito intermedio del maestro | Posibilidades: |
| | r949 = 2: Sobretensión en el circuito intermedio del esclavo. | - P464, aumentar el tiempo de deceleración P515, activar el regulador U(d,máx.) (controlar antes P071) P526, disminuir la velocidad de rastreo/captación P259, disminuir Pw(máx., gen), (solo para |

| N° de fallo | Causa | Medidas |
|---------------------|---|--|
| F008 | Se ha sobrepasado el valor límite inferior de | Controlar: |
| | 76 % de la tensión del circuito intermedio | |
| Subtensión Ud | (P071 tensión de conexión del convertidor). | - La tensión continua de entrada |
| | Con respaldo cinético liberado: 61 %. | - La tensión del circuito intermedio |
| | Subtensión en el circuito intermedio en | |
| | funcionamiento "normal" (es decir, ninguna | |
| | SIMULACION). | |
| | | |
| | Subtensión en el circuito intermedio con respaldo cinético activo y una velocidad menor | |
| | de 10 % de la velocidad nominal del motor. | |
| | | |
| | Se trata de un "corte de red rápido" que se | |
| | reconoce al restablecerse la red (flag: | |
| E010 | automatismo de reconexión). | Controlar la tonaión do rad |
| F010 | Se ha producido una desconexión por ser muy alta la tensión en el circuito intermedio. | Controlar la tensión de red. Controlar la resistencia de frenado. |
| Sobretensión en el | Valor de desconexión de la tensión de red en | El convertidor trabaja generatóricamente sin |
| circuito intermedio | el circuito intermedio: | posibilidad de realimentación. |
| | 380 V - 480 V 510 V - 650 V 740 V | La unidad de frenado se tiene que ajustar al |
| | Indicación: | umbral de reacción inferior (673 V). |
| | solo para U800 = 1 y f(Puls) > f(derating) | |
| | oolo para oooo = 1 y ((1 alo) > 1(acrating) | |
| | ¡Umbral inferior a F006 ! | |
| F011 | Se ha producido una desconexión por | - Controlar la salida del convertidor a |
| Sobrecorriente | sobrecorriente. Se ha sobrepasado el umbral de desconexión. | cortocircuito o defecto a tierra. |
| Sobrecomente | de desconexion. | - Controlar si hay sobrecarga en la máquina operadora. |
| | En el valor de fallo (véase P949) se indica la | - Controlar la conformidad entre el motor y el |
| | fase en la que se ha producido | convertidor. |
| | sobreintensidad (codificada en bits). | - Controlar si existe una exigencia dinámica |
| | Fase U> Bit 0 = 1> Valor de fallo = 1 Fase V> Bit 1 = 1> Valor de fallo = 2 | extrema. |
| | Fase W> Bit 1 = 1> Valor de fallo = 2 | |
| | Table 17 PBR Z = 1 P Validi do Idilio = 1 | |
| | Si se produce sobreintensidad en varias fases | |
| | a la vez, el resultado del valor de fallo es la | |
| | suma de los valores de fallo de las fases afectadas. | |
| F012 | Durante la excitación del motor asíncrono. la | Solo con regulación n/f/m (P100 = 3, 4 ó 5). |
| | intensidad no ha subido sobre el 12,5 % de la | |
| I demasiado pequeña | corriente magnetizante de consigna para el | Cuando el motor no está conectado: |
| | servicio en vacío. | Activar servicio de simulación P372. |
| | | Controlar la detección de intensidad y la parte |
| | | de potencia. |
| F014 | Durante la excitación del motor, | Controlar el contactor de salida. |
| I demonstrate ~ | la intensidad es menor del 25% de la corriente | Controlar el cable del motor. |
| I demasiado pequeña | en vacío del motor. | |
| | Indicación: | |
| | Solo para U800 = 1 | |
| | independiente del tipo de regulación | |
| | (diferencia respecto a F012) | |

| N° de fallo | Causa | Medidas |
|--------------------|---|--|
| F015 | El motor tiene un vuelco o un bloqueo: | - Reducir la carga |
| | | - Soltar el freno |
| Vuelco en el motor | - Por una carga estática demasiado alta. | - Subir los límites de intensidad |
| | - Por aceleración o deceleración demasiado | - P805, elevar el tiempo de bloqueo - P792, elevar el umbral de reacción para la |
| | rápidas, cambios de carga muy rápidos y | desviación consigna-valor real |
| | grandes. | according to the grade value road |
| | | Solo para regulación f/n/M (P100 = 3, 4, 5) |
| | - Por parametrización errónea del nº de | |
| | impulsos del generador de impulsos P151 o | - Elevar los límites de par o la consigna de par |
| | de la normalización del taco analógico P138. | Solo para regulación n/M o regulación U/f con |
| | - Por señales de velocidad con interferencias | regulador n: (P100 = 0, 4, 5) |
| | (no se ha apantallado el taco). | |
| | | - Controlar si hay roturas en el cable del taco. |
| | El fallo se genera después del tiempo ajustado | - Controlar el n° de impulsos del generador de |
| | en P805. | impulsos Controlar la normalización del taco |
| | Se activa el binector B0156 (r553, palabra de | analógico. |
| | estado 2 bit 28). | - Apantallar el cable del taco a la parte del |
| | | motor y del convertidor. |
| | La identificación de que se ha bloqueado el | - Disminuir el alisamiento del precontrol de |
| | accionamiento depende de P792 (desviación consigna-real) y P794. Con regulación n/f, | velocidad P216 (solo reg. n/M). |
| | alcanzar los límites de par (B0234), es | Solo regulación f: (P100 = 3) |
| | condición para ese fallo. | (155 s) |
| | | - Disminuir la aceleración (comparar también |
| | Para regulación de velocidad (P100 = 4) y | P467, factor de aceleración protector). |
| | accionamiento maestro (comparar P587) el | - Elevar la intensidad en la gama inferior de |
| | fallo puede también denotar que la línea del taco está interrumpida. Este caso es | frecuencias (P278, P279, P280) Conectar precontrol del regulador de |
| | equivalente al bloqueo del accionamiento. | velocidad (P471>0). |
| | | - Ajustar con más dinámica el regulador FEM |
| | Con control U/f tiene que estar activo el | (P315) en un factor máx. de 2. |
| | regulador I(máx.) (P331). Con textil U/f (P100 | - Elevar la frecuencia de conmutación para el |
| | = 2) no trabaja la vigilancia. El motor tiene un vuelco o un bloqueo: | modelo FEM (P313) Sustituir por regulación n, con generador de |
| | vuelco o un bioqueo. | impulsos. |
| | En los motores sincrónicos (P095 = 12,13) al | |
| | alcanzar la frecuencia máxima. | Para regulador n/f sobreregulado: |
| | Fin les materies sinaufaires avaite des | |
| | En los motores sincrónicos excitados independientemente (P095 = 12): al faltar o | - Llevar la consigna de velocidad con el valor real de velocidad de tal modo que la |
| | ser demasiado alta la corriente de excitación | desviación de consigna-real siempre sea |
| | (flujo demasiado pequeño o grande). | menor que la que se ha ajustado en P792. |
| | | |
| | Al alcanzar la frecuencia máxima en los | Solo en motor sincrónico: (P095 = 12) |
| | motores sincrónicos (incl.reserva de regulación) (B0254) se genera | - Examinar los límites de intensidad del |
| | inmediatamente el fallo. | dispositivo de excitación. |
| | | - Examinar consigna y valor real de la |
| | Cuando las desviaciones en el flujo del rotor | corriente de excitación (incl. enlaces). |
| | son demasiado grandes, primero se regula la | - Examinar los límites de tensión del |
| | intensidad del convertidor a cero, se reduce la corriente de excitación y solo entonces, | dispositivo de excitación si hay modificaciones de intensidad dinámicas. |
| | después de transcurrido un tiempo | - Examinar si hay oscilaciones resonantes en |
| | equivalente al doble de la constante de tiempo | el sistema de accionamiento. |
| | del amortiguador (2*r124.1), se genera el | |
| | mensaje de fallo. El bit de la palabra de | |
| | estado B0156 (r553.28) se activa ya durante | |
| F018 | este tiempo de espera. | - Examinar la consigna adicional 2. |
| 1010 | La frecuencia de posicionamiento encontrada no se puede realizar. | - Examinar la consigna adicional 2. - Liberar sentido de giro negativo con |
| F pos. captación | Motivos: | velocidad máxima menor. |
| | - Consigna adicional 2 demasiado grande. | |
| | - Valor real de velocidad en estado de reposo | |
| | negativo. (Ondulación de la señal) y sentido | |
| | de giro negativo bloqueado. | |

| N° de fallo | Causa | Medidas |
|-----------------------|--|--|
| F019 | El motor no se ha captado (al captar sin taco). | Conectar solo después de paro. |
| Motor no captado | , , , | En caso dado elevar la intensidad de rastreo- captación P525. |
| F020 | Se ha sobrepasado el valor límite de la | Controlar el motor (carga, ventilación, etc.). |
| Temperatura del motor | temperatura del motor. | La temperatura del motor actual se puede leer en r009 "Temperatura del motor". |
| | r949 = 1 sobrepasado el valor límite de la temperatura del motor. | Controlar P381, Fallo temp.motor. |
| | r949 = 2 cortocircuito en la línea del sensor de temperatura del motor o sensor defectuoso. | Controlar si en la entrada del KTY84 en el conector -X103:29,30 se ha producido un cortocircuito. |
| | r949 = 4 rotura de hilo en la línea del sensor de temperatura del motor o sensor defectuoso. | |
| | r949 = 5 rotura de hilo y valor límite sobrepasado | |
| F021 Motor I2t | Se ha sobrepasado el valor límite parametrizado de la vigilancia l2t para el motor. | - Controlar P383 Mot.Temp.T1 |
| F023 | Se ha sobrepasado el valor límite de la | Medir temperatura de ventilación o bien |
| Temperatura ondulador | temperatura del ondulador. | ambiental. Si > 40 °C atender a las curvas de reducción. |
| | r949 = 1: Sobrepasado el valor límite de la | Constanton |
| | temperatura del ondulador. | Controlar: - Si el ventilador -E1 está conectado y gira en |
| | r949 = 2: Sensor 1: rotura de hilo en la línea del sensor o sensor defectuoso . | el sentido adecuado. |
| | | - Si en la entrada de aire o en los orificios de |
| | r949 = 18: Sensor 2: rotura de hilo en la línea del sensor o sensor defectuoso. | salida hay suciedad. |
| | r040 - 24: Concor 2: return de hilo en la línea | - El sensor de temperatura en -X30. |
| | r949 = 34: Sensor 3: rotura de hilo en la línea del sensor o sensor defectuoso. | |
| | r949 = 50: Sensor 4: rotura de hilo en la línea del sensor o sensor defectuoso. | |
| F025 | Se ha producido una desconexión UCE en la | Controlar: |
| UCE fase L1 | fase L1. | - La fase L1 a cortocircuito y defecto a tierra (- X2:U2 – incluyendo el motor). - Si la tarjeta CU hace buen contacto. - Si el conmutador para "DES. SEGURA" (X9/5-6) está abierto (solo en equipos con |
| | | referencia11,21,31,61). |
| F026 | Se ha producido una desconexión UCE en la | Controlar: |
| UCE fase L2 | fase L2. | - La fase L2 a cortocircuito y defecto a tierra (- X2:V2 – incluyendo el motor). - Si la tarjeta CU hace buen contacto. |
| | | - Si el conmutador para "DES. SEGURA" (X9/5-6) está abierto (solo en equipos con referencia11,21,31,61). |
| F027 | Se ha producido una desconexión UCE en la fase L3. | Controlar: - La fase L3 a cortocircuito y defecto a tierra (- |
| UCE fase L3 | TAGO LO. | X2:W2 – incluyendo el motor). Si la tarjeta CU hace buen contacto. Si el conmutador para "DES. SEGURA" (X9/5-6) está abierto (solo en equipos con n° |
| | | de pedido11,21,31,61). |
| F028 | La frecuencia y la amplitud de la ondulación del circuito intermedio indican un corte de red | Controlar la tensión de red. |
| Fase de red | monofásico. | |

| N° de fallo | Causa | Medidas |
|--|--|--|
| F029 | Se ha producido un fallo en la detección de | Detección de valores de medición defectuosa. |
| Detección de valores | valores de medición: - (r949 = 1) no es posible ajustar el offset en la | Defecto en la parte de potencia (válvula no bloquea) |
| de medición | fase L1. | Defecto en la tarjeta CU |
| | - (r949 = 2) no es posible ajustar el offset en la | |
| | fase L3. | |
| | - (r949 = 3) no es posible ajustar el offset en | |
| | las fases L1 y L3. - (r949=65) no es posible ajustar | |
| | automáticamente las entradas analógicas. | |
| F035 | Se ha activado la entrada de fallo externo 1. | Controlar: |
| | Esta entrada es externa y se puede | - Si existe un fallo externo. |
| Fallo externo1 | parametrizar. | - Si la conexión con la entrada digital |
| | | correspondiente está interrumpida. - P575, F.no fallo ext.1 |
| F036 | Se ha activado la entrada de fallo externo 2. | Controlar: |
| | Esta entrada es externa y se puede | - Si existe un fallo externo. |
| Fallo externo2 | parametrizar. | - Si la conexión con la entrada digital |
| | | correspondiente está interrumpida P586, F.no fallo ext.2. |
| F037 | Se opera una entrada analógica en el modo | Controlar el enlace a: |
| . 501 | de operación 420mA y hay una rotura de | - Entrada analógica 1 -X102:15, 16. |
| Entradas analógicas | hilo. El número de la entrada afectada se | - Entrada analógica 2 -X102: 17, 18. |
| - | encuentra en (r949) Valor de fallo. | Controlar los parámetros: |
| | | - P632, Configuración EA |
| | | - P634, Alisamiento EA - P631, Offset EA |
| F038 | Mientras se efectuaba una tarea de parámetro | - Repetir la entrada del parámetro. En el |
| | se produjo una interrupción de la alimentación. | parámetro "Valor de fallo" r949 se visualiza el |
| DES. tensión durante | , , | número del parámetro afectado. |
| la memorización de | | |
| parámetr. F040 | Estado de servicio erróneo. | Cambiar tarjeta CU (-A10) |
| 1 040 | Estado de Servicio errorieo. | Cambial taljeta CO (-A10) |
| Control de secuencia | | |
| interno | | |
| F041 | Al archivar valores en el EEPROM se ha generado un fallo. | Cambiar tarjeta CU (-A10). |
| Fallo EEPROM | generado un failo. | |
| F042 | Problemas en el tiempo de cálculo. | Disminuir la carga del tiempo de cálculo: |
| | · | - P357, elevar el tiempo de ciclo |
| Tiempo de cálculo | | - Procesar algunos componentes en un tiempo |
| | | de ciclo más lento. |
| | | r829, observar el tiempo de cálculo libre. |
| F044 | En el enlace de binectores y conectores se ha | Valor de fallo r949: |
| | producido un fallo. | >1000 : Fallo al enlazar el conector. |
| Fallo en BICO- | | >2000 : Fallo al enlazar el binector. |
| Manager | | Decementar y volver a connector la tongién |
| | | Desconectar y volver a conectar la tensión.Ajuste de fábrica y nueva parametrización. |
| | | - Cambio de la tarjeta. |
| F045 | Al acceder a una tarjeta opcional se ha | Cambiar CU |
| LINA/ (= = -! - · | producido un fallo en el hardware. | Francisco Islando V. C. |
| HW-tarjetas opcionales | | Examinar la conexión entre el portador de |
| | | tarjetas y las tarjetas opcionales o cambiar en caso necesario. |
| F046 | Se ha generado un fallo al transmitir | Desconectar y reconectar el equipo. |
| | parámetros al procesador de la unidad de | Cambiar CU (-A10). |
| Tarea de parámetro | control. | 0 |
| F047 | El tiempo de cálculo en el microprocesador de | Cambiar CU (-A10). |
| Tiempo de cálculo en | la unidad de control de impulsos no alcanza. | Para motores sincrónicos (P095 = 12): |
| la unidad de control | | La frecuencia de pulsación se ha ajustado |
| | | demasiado grande(P340> 2kHz). |
| F048 | La frecuencia de pulsación ajustada en P340 | P340, modificar la frecuencia. |
| From mula acidar and la | no está permitida. | |
| Frec. pulsación en la unidad de control. | | |
| arnada de control. | | <u> </u> |

| N° de fallo | Causa | Medidas |
|----------------------|--|---|
| F049 | Las versiones firmware de la CU tienen una | Utilizar un firmware normalizado. |
| | actualización diferente. | |
| Versión SW | | |
| F050 | Error al inicializar la TSY. | Controlar: |
| | | - Si la TSY está correctamente montada. |
| Inicialización TSY | | |
| F051 | Hay un fallo en la detección del taco digital o | Controlar los parámetros: |
| | analógico. | P130, Selec. taco motor, |
| Taco de velocidad | | P151, N° de impulsos, |
| | | P138, Ajuste taco analógico. |
| | | P109; N° pares pol. Mot. |
| | | El producto de P109 y P138 tiene que ser |
| | | menor de 19200. Examinar el taco o |
| | | cambiarlo. Examinar la conexión del taco. |
| | | |
| | | Cambiar CU |
| F052 | La entrada de fallo en la TSY se ha activado. | Quitar el taco con canal de control. P130, |
| | | Selec. taco motor |
| Entr. ctrl. de n | | |
| | | Cambiar TSY. |
| | | |
| | | Controlar la conexión del taco en la TSY. |
| | | Según el tipo de taco son posibles diferentes |
| F053 | El volor de modificación permitido de la ceñal | variantes. Examinar si hay interrupciones en la línea del |
| FU00 | El valor de modificación permitido de la señal del taco de velocidad P215 dn(real, permit.) se | taco. |
| Taco dn/dt | ha sobrepasado el doble. | Controlar si el apantallamiento del taco tiene |
| rado anyat | na sobrepasado er dobie. | contacto a tierra. |
| | | - El apantallamiento tiene que tener contacto |
| | | tanto con el motor como con el convertidor. |
| | | - La línea del taco no tiene que tener |
| | | interrupciones. |
| | | - El cable del taco no debe estar junto al cable |
| | | de potencia. |
| | | - Solo se deben usar los tacos recomendados. |
| | | - Si hay interferencias en las señales puede |
| | | ser necesario utilizar la tarjeta DTI. Cambiar P215 si es necesario. |
| | | - Con P806 (observar la descripción de |
| | | parámetros) se puede cambiar durante el |
| | | funcionamiento a servicio sin taco. |
| F054 | Al hacer la inicialización de la tarjeta de taco | Valor de fallo r949: |
| | se ha producido un fallo. | 1: Código de tarjeta erróneo |
| Fallo en la | | 2: TSY no compatible |
| inicialización de la | | 3: SBP no compatible |
| tarjeta taco | | 7: Tarjeta doble |
| | | |
| | | 20: Tarjeta TSY doble |
| | | CO. Falls intons |
| FOEC | La comunicación en el cailla CIMOLINIC - | 60: Fallo interno |
| F056 | La comunicación en el anillo SIMOLINK es defectuosa. | - Controlar el anillo guíaondas - Controlar si una SLB en el anillo está sin |
| Tiempo interrupción | uerectuosa. | tensión. |
| telegrama SIMOLINK | | - Controlar si hay una SLB defectuosa en el |
| Coograma SimoLink | | anillo. |
| | | - Controlar P741 (Interrup.tlg.SLB). |
| F057 | El freno no se ha abierto. La intensidad de | Controlar el freno. |
| • | salida del convertidor ha sobrepasado por | Controlar freno I(máx) (U840). El umbral tiene |
| Freno no se abre | espacio de más de un segundo el umbral de | que estar ajustado por lo menos 10% sobre la |
| | intensidad (U840) parametrizado. El motor | intensidad de aceleración máxima posible. |
| | está fijo con el freno. | |
| | | |
| | Indicación: | |
| | Solo para U800 = 1 | |
| F058 | Durante el procesamiento de una tarea de | Ninguna medida de subsanación. |
| Collo do norémentos | parámetro ha aparecido un fallo. | |
| Fallo de parámetro | | |
| tarea de parámetro | | |

| N° de fallo | Causa | Medidas |
|------------------------|--|---|
| F059 | Al realizar el cálculo de un parámetro se ha | En r949 "valor de fallo" se encuentra el |
| | producido un error en la fase de inicialización. | número del parámetro no coherente. Ajustar |
| Fallo de parámetro | ' | correctamente ese parámetro (TODOS los |
| después del ajuste | | índices) y desconectar y volver a conectar la |
| fábr./inic. | | tensión. Si hay más parámetros afectados |
| 1451./11116. | | repetir el proceso. |
| F060 | Aparece si al abandonar el estado "Definición | Después de acusar el fallo introducir, en el |
| F000 | | |
| - | parte de potencia", el MLFB es igual a 0 (0.0 | estado "Definición parte de potencia" el MLFB |
| Falta n° de pedido | kW). MLFB = número de pedido. | requerido en el parámetro P070 (N° de pedido |
| (MLFB) | | 6SE70). |
| F061 | Uno de los parámetros que se ha introducido | Acusar el fallo y modificar el valor del |
| | en el ajuste de accionamiento (p. ej. P107 | parámetro. |
| Fallo en la | Frec.mot., P108 Veloc.mot., P340 frecuencia | En r949 "valor de fallo" se encuentra el |
| parametrización | de pulsación) se encuentra en un campo no | número del parámetro erróneo. |
| | permitido (en función del tipo de regulación). | |
| F062 | Fallo relacionado con la conexión | r949 = 10: |
| 002 | | |
| Canavián m.: - - | multiparalela o la tarjeta ImPI. | No responde la Communication Card. Al |
| Conexión multiparalela | | escribir la Control Words no se activa BUSY |
| | | cuando CSOUT está inactivo. |
| | | Probablemente no se ha metido la |
| | | Communication Card. |
| | | |
| | | r949 = 11,12: |
| | | Timeout en BUSY al inicializar. En el lapso de |
| | | 1s BUSY no se activa. |
| | | 10 BOOT 110 SC dollva. |
| | | r949 = 15: |
| | | |
| | | Timeout en BUSY durante una comunicación |
| | | normal. En el lapso de 1s BUSY no se activa. |
| | | |
| | | r949 = 18: |
| | | Timeout al leer la información de fallo de las |
| | | ImPls. Las ImPl no suministran ninguna causa |
| | | de fallo en el intervalo de un segundo después |
| | | de activar FAULT. |
| | | de donvar i 7.021. |
| | | r949 = 20+i: |
| | | |
| | | Conflicto HW. Se produce cuando en la |
| | | palabra de estado del esclavo i está el bit |
| | | HWCONF activo. (Fallo en la estructura de la |
| | | conexión multiparalela) |
| | | · |
| | | r949 = 30+i: |
| | | Versión HW de la ImPI no compatible. El nº de |
| | | esclavo correspondiente está incluido en i. |
| | | ossiavo correspondiente esta incluido en i. |
| | | r040 - 40: |
| | | r949 = 40: |
| | | La cantidad de esclavos no concuerda con la |
| | | cantidad prescrita de esclavos en el equipo. |
| | | 1 |
| | | |
| | | r949 = 50+i: |
| | | r949 = 50+i: Incoherencia en la cantidad de esclavos. El nº |
| | | Incoherencia en la cantidad de esclavos. El nº |
| | | Incoherencia en la cantidad de esclavos. El nº de esclavos registrados por la ImPI no |
| | | Incoherencia en la cantidad de esclavos. El nº de esclavos registrados por la ImPI no concuerda con la cantidad de palabras de |
| | | Incoherencia en la cantidad de esclavos. El nº de esclavos registrados por la ImPI no concuerda con la cantidad de palabras de estado o con la cantidad prescrita de esclavos |
| | | Incoherencia en la cantidad de esclavos. El nº de esclavos registrados por la ImPI no concuerda con la cantidad de palabras de |
| | | Incoherencia en la cantidad de esclavos. El nº de esclavos registrados por la ImPI no concuerda con la cantidad de palabras de estado o con la cantidad prescrita de esclavos en la MLFB. |
| | | Incoherencia en la cantidad de esclavos. El nº de esclavos registrados por la ImPI no concuerda con la cantidad de palabras de estado o con la cantidad prescrita de esclavos en la MLFB. Medidas: |
| | | Incoherencia en la cantidad de esclavos. El nº de esclavos registrados por la ImPI no concuerda con la cantidad de palabras de estado o con la cantidad prescrita de esclavos en la MLFB. Medidas: - Examinar ImPI o bien Communication Card, |
| | | Incoherencia en la cantidad de esclavos. El nº de esclavos registrados por la ImPI no concuerda con la cantidad de palabras de estado o con la cantidad prescrita de esclavos en la MLFB. Medidas: |
| | | Incoherencia en la cantidad de esclavos. El nº de esclavos registrados por la ImPI no concuerda con la cantidad de palabras de estado o con la cantidad prescrita de esclavos en la MLFB. Medidas: - Examinar ImPI o bien Communication Card, cambiar en caso necesario. |
| | | Incoherencia en la cantidad de esclavos. El nº de esclavos registrados por la ImPI no concuerda con la cantidad de palabras de estado o con la cantidad prescrita de esclavos en la MLFB. Medidas: - Examinar ImPI o bien Communication Card, cambiar en caso necesario Examinar la estructura de la conexión |
| | | Incoherencia en la cantidad de esclavos. El nº de esclavos registrados por la ImPI no concuerda con la cantidad de palabras de estado o con la cantidad prescrita de esclavos en la MLFB. Medidas: - Examinar ImPI o bien Communication Card, cambiar en caso necesario Examinar la estructura de la conexión multiparalela. |
| | | Incoherencia en la cantidad de esclavos. El nº de esclavos registrados por la ImPI no concuerda con la cantidad de palabras de estado o con la cantidad prescrita de esclavos en la MLFB. Medidas: - Examinar ImPI o bien Communication Card, cambiar en caso necesario Examinar la estructura de la conexión multiparalela Examinar la parametrización. |
| | | Incoherencia en la cantidad de esclavos. El nº de esclavos registrados por la ImPI no concuerda con la cantidad de palabras de estado o con la cantidad prescrita de esclavos en la MLFB. Medidas: - Examinar ImPI o bien Communication Card, cambiar en caso necesario Examinar la estructura de la conexión multiparalela. |

| F065 | Causa | Medidas |
|--------------------------|--|--|
| | En una de las interfaces en serie (SST. | Valor de fallo r949: |
| | Protocolo USS) no se ha recibido ningún | |
| Tiempo interrupción | telegrama durante el tiempo de interrupción de | 1 = interface 1 (SST1) |
| telegrama SST | telegrama. | 2 = interface 2 (SST2) |
| J | ŭ | , , |
| | | - Controlar el enlace CU -X100:1 a 5 o PMU - X300. |
| | | - Controlar "tiempo de interrupción de telegrama SST/SCB" P704.01 (SST1) o P704.02 (SST2). |
| | | - Cambiar CU (-A10) |
| F070 | En la inicialización de la tarjeta SCB ha | Valor de fallo r949: |
| | aparecido un fallo. | raior de faile re fer |
| Fallo en la | | 1:Código de tarjeta falso |
| inicialización de la SCB | | 2:Tarjeta SCB no compatible |
| | | 5: Fallo en los datos de configuración |
| | | 6:Timeout durante la inicialización |
| | | 7: Doble tarjeta SCB |
| | | 10: Error de canal |
| F072 | En la inicialización de la tarjeta EB ha aparecido un fallo. | Valor de fallo r949: |
| Fallo en la | | 2: Primera EB1 no compatible |
| inicialización de la EB | | 3: Segunda EB1 no compatible |
| | | 4: Primera EB2 no compatible |
| | | 5: Segunda EB2 no compatible |
| | | 21: Hay tres EB1 |
| | | 22: Hay tres EB2 |
| | | 110: Fallo en la primera EB1 (entrada |
| | | analógica) |
| | | 120: Fallo en la segunda EB1 (entrada |
| | | analógica) |
| | | 210: Fallo en la primera EB2 (entrada |
| | | analógica) |
| | | 220: Fallo en la segunda EB2 (entrada |
| F072 | Managada 4 m A and a naturale condésida 4 | analógica) |
| F073 | Menos de 4 mA en la entrada analógica 1, | - Controlar el enlace de la fuente de señales a |
| Entrada analógica 1 | esclavo1. | la SCI1 (esclavo 1) -X428:4, 5. |
| Entrada analógica 1 | | |
| esclavo1 F074 | Menos de 4 mA en la entrada analógica 2, | - Controlar el enlace de la fuente de señales a |
| F0/4 | esclavo1. | la SCI1 (esclavo 1) -X428:7, 8. |
| Entrada analógica 2 | esciavo i. | la 3011 (esciavo 1) -7420.7, 6. |
| esclavo1 | | |
| F075 | Menos de 4 mA en la entrada analógica 3, | - Controlar el enlace de la fuente de señales a |
| 1 07 0 | esclavo1. | la SCI1 (esclavo 1) -X428:10, 11. |
| Entrada analógica 3 | 000,000 | 1 3011 (3001avo 1) 7 120.10, 111 |
| esclavo1 | | |
| F076 | Menos de 4 mA en la entrada analógica 1, | - Controlar el enlace de la fuente de señales a |
| Entrada analógica 1 | esclavo2. | la SCI1 (esclavo 2) -X428:4, 5. |
| esclavo2 | | |
| F077 | Manas da 4 mA an la entrada analógica 2 | - Controlar el enlace de la fuente de señales a |
| 1 0// | Menos de 4 mA en la entrada analógica 2, esclavo2. | la SCI1 (esclavo 2) -X428:7, 8. |
| Entrada analógica 2 | 00014102. | 14 0011 (0301470 2) 7/420.1, 0. |
| esclavo2 | | |
| F078 | Menos de 4 mA en la entrada analógica 3, | - Controlar el enlace de la fuente de señales a |
| | esclavo2. | la SCI1 (esclavo 2) -X428:10, 11. |
| Entrada analógica 3 | 000/4102. | 14 3311 (0301470 Z) 74720.10, 11. |
| | | |
| | | |
| esclavo2 | De SCB (USS, Peer-to-Peer, SCI) no se ha | - Controlar los enlaces de SCB1(2). |
| | De SCB (USS, Peer-to-Peer, SCI) no se ha recibido ningún telegrama durante el tiempo | - Controlar los enlaces de SCB1(2). - Controlar P704.03 "Interrup. telegrama |
| esclavo2 F079 | recibido ningún telegrama durante el tiempo | - Controlar los enlaces de SCB1(2) Controlar P704.03 "Interrup. telegrama SST/SCB". |
| esclavo2 | | - Controlar P704.03 "Interrup. telegrama |

| N° de fallo | Causa | Medidas |
|---------------------------------------|---|--|
| F080 | Fallo en la interface DPR al inicializar la tarjeta. | Valor de fallo r949: 1: Código de tarjeta falso |
| Fallo inicialización | , | 2: Tarjeta TB/CB no compatible |
| TB/CB | | 3: Tarjeta CB no compatible |
| | | 5: Fallo en los datos de configuración 6: Timeout durante la inicialización |
| | | 7: Doble tarjeta TB/CB |
| | | 10: Error de canal |
| | | Controlar el contacto de T300 / CB |
| | | Examinar alimentación de tensión PSU |
| | | Examinar tarjetas CU / CB / TB Controlar los parámetros de inicialización de |
| | | CB: |
| | | - P918, dirección de bus CB, |
| | | - P711.01 a P721.01: parámetros para CB de 1 a 11 |
| F081 | El Heartbeat-Counter de la tarjeta opcional ya | Valor de fallo r949: |
| | no es procesado. | 0: TB/CB Heartbeat-Counter |
| Tarjeta opcional Heartbeat-Counter | | 1: SCB Heartbeat-Counter 2: Heartbeat-Counter de CB adicional |
| r learibeat-Counter | | - Acusar el fallo (a la vez se realiza |
| | | automáticamente reset). |
| | | - Si se repite el fallo cambiar la tarjeta |
| | | afectada (véase valor de fallo) Cambiar ADB (adaption board) |
| | | - Examinar la conexión entre el portador de |
| | | tarjetas y las tarjetas opcionales y cambiar si |
| | | es necesario. |
| F082 | De TB o CB no se ha recibido ningún dato de | Valor de fallo r949: |
| Tiempo interrupción | proceso nuevo durante el tiempo de interrupción de telegrama. | 1 = TB/CB 2 = CB adicional |
| telegrama TB/CB | interrupcion de telegrama. | - Controlar las conexiones a la TB/CB |
| | | - Controlar las correxiones a la TB/CB |
| | | - Controlar P722 ("interrup.telegrama CB/TB) |
| F | | - Cambiar CB o TB |
| F085 | Durante la inicialización de la tarjeta CB se ha producido un fallo. | Valor de fallo r949: 1: Código de tarjeta falso |
| Fallo inicialización CB | producido dir fallo. | 2: TB/CB no compatible |
| adicional | | 3: CB no compatible |
| | | 5: Fallo en los datos de configuración |
| | | 6: Timeout durante la inicialización |
| | | 7: Doble tarjeta TB/CB 10: Error de canal |
| | | 0 |
| | | Controlar los parámetros de inicialización de |
| | | Controlar los parámetros de inicialización de CB: |
| | | - P918.02, dirección de bus CB, |
| | | - P711.02 a P721.02 parámetros para CB de 1 |
| F087 | En la inicialización de la tarjeta SLB se ha | a 11 - Cambiar CU |
| 1 007 | producido un fallo. | - Jambiai Go |
| Fallo inicialización | · | - Cambiar SLB |
| SIMOLINK | So ha ganorado un fallo al intentar modificar | Decementary reconcetor Si reconcreto |
| F090 | Se ha generado un fallo al intentar modificar internamente un parámetro durante las | Desconectar y reconectar. Si reaparece cambiar CU. |
| Parám. Identificación | mediciones en reposo o en movimiento | Sambai OO. |
| motor | (identificación mot.). | |
| F091 | El estado de medición se alarga más de lo | Eliminar la causa y comenzar de nuevo la |
| Tiempo identificación | previsto al hacer mediciones en movimiento. Causas posibles: | medición (reconectar el convertidor). Si |
| Tiempo identificación motor | - El par de carga es demasiado grande. | reaparece el fallo cambiar la CU. |
| | - El par de carga es demasiado inestable. | |
| | - El generador de rampas está bloqueado. | |

| N° de fallo | Causa | Medidas |
|----------------------|---|---|
| F095 | Debido a las prescripciones dadas para: | Se tiene que dar una gama de frecuencias con |
| | - Sentido de campo giratorio permitido | un ancho de 10%, que sea superior a 1,1 |
| n(consigna) | - Frecuencia máxima | veces la frecuencia de conmutación e inferior |
| identificación motor | - velocidad mínima | a 0,9 veces la frecuencia de aplicación del |
| | - Frecuencia de conmutación entre los | debilitamiento de campo. |
| | modelos U e I | Medidas posibles: |
| | - Frecuencia de aplicación de debilitamiento | - Permitir ambos sentidos de campo giratorio |
| | de campo | - Aumentar la frecuencia máxima |
| | - Banda de exclusión de frecuencias | - Disminuir la velocidad mínima |
| | | Disminuir frecuencia de conmutación entre |
| | No se ha podido determinar ninguna gama de | los modelos U e I |
| | frecuencias permitida para la medición en | Disminuir o quitar la banda de exclusión de |
| | movimiento. | frecuencias. |
| F096 | La medición en movimiento se ha interrumpido | El valor de fallo en r949 indica el tipo de |
| | por motivo de una intervención exterior no | intervención: |
| Interrupción | admitida. | |
| identificación motor | | 4 Bloqueo de consigna |
| | | 5 Conmutación canal de consigna |
| | | 8 Cambio inesperado del estado del convertidor |
| | | Convertidor |
| | | 12 Conmutación Juego de datos de motor (al |
| | | activar la función "Ident. plena de motor") |
| | | 13 Conmutación a accionamiento esclavo |
| | | 14 Conmutación del juego de datos de motor |
| | | al juego de datos con característica U/f |
| | | 15 Se ha activado el bloqueo del regulador |
| | | 16 Generador de rampas bloqueado |
| | | 17 Se activa "test de taco" en la regulación de frecuencia |
| | | 18 Generador de rampas parado Eliminar la causa. |
| | | 22 Bloqueo ondulador: |
| | | Inspeccionar la liberación del ondulador |
| F097 | Los valores de medición para el tiempo de | Si es necesario aumentar los valores límite de |
| | arranque nominal fluctúan fuertemente | par a 100%. |
| Valor de medición | durante la optimización del regulador. | |
| identificación motor | Causa: par de carga altamente inestable. | |
| F098 | La medición en movimiento ha detectado un | El valor de fallo en r949 indica el tipo de |
| | fallo en la señal del valor real de velocidad. El | intervención: |
| Taco identificación | valor de fallo indica el tipo de error. El | 4 Ninguna señal de velocidad |
| motor | mensaje de fallo se puede generar | 5 Signo de señal erróneo |
| | erróneamente cuando la velocidad del | 6 Falta una señal de canal |
| | accionamiento viene dada externamente (p.ej. | 7 Amplificación incorrecta |
| | un accionamiento totalmente bloqueado genera el mensaje "ninguna señal"). | 8 N° de impulsos erróneo |
| | g = 1 = 2 = 1 = 1 = 1 = 1 = 1 = 1 = 1 = 1 | Controlar los cables de medición. |
| | | Controlar los parámetros: |
| | | - P130, Sel.taco motor |
| | | - P151, N°imp.gener.imp. |

| N° de fallo | Causa | Medidas |
|---|---|---|
| F100 | En la prueba de aislamiento a tierra se ha medido una intensidad distinta de cero o ha | La causa del fallo se puede leer en r376 "Result.prueb.aisl.". |
| Inicializ. prueba de aislamiento a tierra | reaccionado el control de UCE o de sobreintensidad, aunque aun no haya conectada ninguna válvula. | Controlar las salidas del convertidor a cortocircuito o a defecto a tierra. (-X2:U2, V2, W2 – incluyendo motor). |
| | | Controlar el contacto de la CU. Tamaños 1 y 2: - Controlar los módulos de transistor en la tarjeta PEU -A23 a cortocircuito. Tamaños 3 y 4: - Controlar los módulos de transistor -A100, -A200, -A300 a cortocircuito. |
| F101 | En la prueba de aislamiento a tierra ha reaccionado la vigilancia UCE en una fase en | Examinar: Si se ha producido un cortocircuito en las |
| Prueba de aislamiento a tierra UCE | la que aun no se había conectado ninguna válvula. | válvulas de la parte de potencia. El cableado de control en los equipos con control a través de cable de fibra óptica. Si hay una asignación correcta de los mensajes de acuse de UCE. |
| | | Se puede leer en r376 la vigilancia UCE que ha reaccionado. |
| F102 Prueba de aislamiento | En la prueba de aislamiento a tierra fluye una intensidad en una fase en la que aun no se ha encendido ninguna válvula o ha reaccionado | Leer valor de fallo en r949. La cifra en la posición x, indica la válvula que al encender ha generado el fallo. |
| a tierra, fase | la vigilancia UCE en la fase que se ha encendido la válvula. | XOOO x = 1 = V+ x = 2 = V- x = 3 = U+ x = 4 = U- x = 5 = W+ x = 6 = W- |
| | | Las cifras en la posición x indica la fase en la que I 0, lo que significa que una válvula conductora debe de estar defectuosa. O O O X x = 1 = fase 1 (U) x = 3 = fase 3 (W) x = 4 = fase 1 (U) o 3 (W) |
| | | Examinar en la fase si hay válvulas conductoras defectuosas. |
| F103 Defecto a tierra | Hay un defecto a tierra o una avería en la parte de potencia. | Leer valor de fallo en r949. La cifra en la posición x indica la válvula que al encender ha generado el fallo. |
| | En la prueba de aislamiento a tierra fluye una intensidad de la fase en la que se ha encendido una válvula, ha reaccionado el comparador de sobreintensidad o la vigilancia | XOOO x = 1 = V+ x = 2 = V- x = 3 = U+ x = 4 = U- x = 5 = W+ x = 6 = W- |
| | UCE ha reaccionado en una fase en la que s ha encendido una válvula. | Examinar motor y cable a defecto a tierra. Si no se ha producido ningún cortocircuito a tierra, examinar en la parte de potencia si hay válvulas conductoras defectuosas. La cifra en la posición x indica la fase en la que I = 0, lo que significa que una válvula conductora debe de estar defectuosa. |
| | | OOOX 1 = Flujo de I en fase 1 (U) 2 = UCE en fase 2 (V) 3 = Flujo de I en fase 3 (W) 4 = Solo sobreintensidad |
| | | Mientras dura la prueba de defecto a tierra, las revoluciones del eje del motor deben ser menor al 10 % de la velocidad nominal. |
| | | 1) En la fase V hay un cortocircuito a tierra, una válvula conductora defectuosa o el conmutador para "DES. SEGURA" (X9/5-6) está abierto (solo en equipos con referencia11,21,31). |

| N° de fallo | Causa | Medidas |
|------------------------------------|---|---|
| F107 | En la medición de impulsos de prueba se ha detectado un fallo. | Leer el valor de fallo en r949. Las cifras con fondo gris indican que fallo ha aparecido. |
| Identificación motor I = 0 | | O O X X xx = 01: Ambos valores de I real 0 xx = 02: Conexión motor-convertidor fase U interrumpida xx = 03: Conexión motor-convertidor fase V interrumpida xx = 04: Conexión motor-convertidor fase W interrumpida xx = 05: Intens. real I1 permanece a0 xx = 06: Intens. real I3 permanece a0 xx = 06: Intens. real I3 permanece a0 xx = 07: Válvula U+ no enciende xx = 08: Válvula U+ no enciende xx = 09: Válvula V+ no enciende xx = 10: Válvula V+ no enciende xx = 11: Válvula W+ no enciende xx = 12: Válvula W+ no enciende xx = 13: Signo de I1 erróneo xx = 14: Signo de I3 erróneo xx = 15: Signo de I1 e I3 erróneo xx = 16: I1 intercambiada con I3, y ambas corrientes con signo erróneo |
| F108 | En las mediciones de corriente continua, | La cifra con fondo gris indica donde se ha producido el fallo. X O O O x = 0 = Convertidor único x = 1 = Ondulador 1 x = 2 = Ondulador 2 x = 3 = Ondulador 1 y 2 Examinar: que no tengan interrupciones los cables y las bobinas del motor, las conexiones del transformador de corriente a la electrónica, el transformador de corriente y la corrección de los datos de la placa de tipo que se han dado para el juego de datos del motor válido durante la medición. Leer el valor de fallo en r949. La cifra en la |
| Asimetría identificación del motor | difieren grandemente entre sí los resultados de medición de cada una de las fases. El valor de fallo indica cual es o son las magnitudes afectadas y en que fase se ha producido la mayor desviación. | posición x indica: O O O X Tensión transversal demasiado alta x = 1 = fase R x = 2 = fase S x = 3 = fase T |
| | | O O X O Diferencia resistencia estator (1, 2, 3 ver arriba) O X O O Diferencia resistencia rotor (1, 2, 3 ver arriba) X O O O Diferencia compems. tiempo muerto |
| | | (1, 2, 3 ver arriba) XOOOO Diferencia tensión válvula (1, 2, 3 ver arriba) El motor, la parte de potencia o la detección del valor real son muy asimétricos. |
| F109 Mot.Id.: R(rot.) | La resistencia del rotor determinada en la medición de la corriente continua se diferencia demasiado del valor que ha calculado la parametrización automática a partir del deslizamiento nominal. | - Velocidad nominal o frecuencia nominal |

| N° de fallo | Causa | Medidas |
|---------------------------------|--|--|
| F110 | En la medición de impulsos de prueba, la intensidad a aumentado más rápido de lo | - Existe un cortocircuito entre dos salidas del convertidor. |
| Identificación motor di/dt | esperado. Por eso en el primer impulso de prueba se ha producido una sobretensión en la primera mitad del tiempo mínimo de | Los datos de la placa de características del motor no se han parametrizado correctamente. |
| | conexión. | - La dispersión del motor es demasiado pequeña. |
| F111 Fallo func. e | Se ha producido un fallo en el cálculo de la función de compensación. | |
| F112 | Los resultados de las mediciones de | |
| I_sigma asimétr. | dispersión difieren demasiado entre sí. | |
| F114 | Automáticamente el convertidor ha | - Con P115, selección de función = 2 |
| DES. identificación motor | interrumpido la medición automática (por sobrepasarse el límite de tiempo hasta la conexión o por haberse dado una orden DES. durante la medición) y desactiva la selección en P115. | recomenzar la "identificación del motor en reposo". Se tiene que dar la orden de CON. en el intervalo de 20 s después de aparecer el mensaje de alarma A078 (= se prosigue con la medición en reposo). |
| | | - Anular la orden DES. y recomenzar la medición. |
| F115 | Se ha generado un fallo en la identificación del motor. | Desconectar y reconectar el convertidor y la electrónica. |
| KF interno F116 | Véase la documentación de la tarjeta TB. | |
| Fallo de la tarjeta | vease la documentación de la tarjeta 15. | |
| tecnológica | - W | |
| F117 Fallo de la tarjeta | Véase la documentación de la tarjeta TB. | |
| tecnológica | | |
| F118 | Véase la documentación de la tarjeta TB. | |
| Fallo de la tarjeta | | |
| tecnológica F119 | Véase la documentación de la tarjeta TB. | |
| Fallo de la tarjeta | , | |
| tecnológica | - W | |
| F120 Fallo de la tarjeta | Véase la documentación de la tarjeta TB. | |
| tecnológica | | |
| F121 | Véase la documentación de la tarjeta TB. | |
| Fallo de la tarjeta tecnológica | | |
| F122 | Véase la documentación de la tarjeta TB. | |
| Fallo de la tarjeta | , | |
| tecnológica F123 | Véase la documentación de la tarjeta TB. | |
| 1123 | vease la documentación de la tarjeta 18. | |
| Fallo de la tarjeta tecnológica | | |
| F124 | Véase la documentación de la tarjeta TB. | |
| Fallo de la tarjeta tecnológica | | |
| F125 | Véase la documentación de la tarjeta TB. | |
| Fallo de la tarjeta tecnológica | | |

| N° de fallo | Causa | Medidas |
|---------------------------------|--|---------|
| F126 | Véase la documentación de la tarjeta TB. | |
| Fallo de la tarjeta tecnológica | | |
| F127 | Véase la documentación de la tarjeta TB. | |
| Fallo de la tarjeta tecnológica | | |
| F128 | Véase la documentación de la tarjeta TB. | |
| Fallo de la tarjeta tecnológica | | |
| F129 | Véase la documentación de la tarjeta TB. | |
| Fallo de la tarjeta tecnológica | | |
| F130 | Véase la documentación de la tarjeta TB. | |
| Fallo de la tarjeta tecnológica | | |
| F131 | Véase la documentación de la tarjeta TB. | |
| Fallo de la tarjeta tecnológica | | |
| F132 | Véase la documentación de la tarjeta TB. | |
| Fallo de la tarjeta tecnológica | | |
| F133 | Véase la documentación de la tarjeta TB. | |
| Fallo de la tarjeta tecnológica | | |
| F134 | Véase la documentación de la tarjeta TB. | |
| Fallo de la tarjeta tecnológica | | |
| F135 | Véase la documentación de la tarjeta TB. | |
| Fallo de la tarjeta tecnológica | | |
| F136 | Véase la documentación de la tarjeta TB. | |
| Fallo de la tarjeta tecnológica | | |
| F137 | Véase la documentación de la tarjeta TB. | |
| Fallo de la tarjeta tecnológica | | |
| F138 | Véase la documentación de la tarjeta TB. | |
| Fallo de la tarjeta tecnológica | | |
| F139 | Véase la documentación de la tarjeta TB. | |
| Fallo de la tarjeta tecnológica | | |
| F140 | Véase la documentación de la tarjeta TB. | |
| Fallo de la tarjeta tecnológica | | |
| F141 | Véase la documentación de la tarjeta TB. | |
| Fallo de la tarjeta tecnológica | | |
| F142 | Véase la documentación de la tarjeta TB. | |
| Fallo de la tarjeta tecnológica | | |

| N° de fallo | Causa | Medidas |
|-----------------------|--|--|
| F143 | Véase la documentación de la tarjeta TB. | |
| | | |
| Fallo de la tarjeta | | |
| tecnológica F144 | Véasa la desumentación de la terista TD | |
| F144 | Véase la documentación de la tarjeta TB. | |
| Fallo de la tarjeta | | |
| tecnológica | | |
| F145 | Véase la documentación de la tarjeta TB. | |
| Fallo de la tarjeta | | |
| tecnológica | | |
| F146 | Véase la documentación de la tarjeta TB. | |
| | Vocco la documentación de la tarjeta 12. | |
| Fallo de la tarjeta | | |
| tecnológica | | |
| F147 | Véase la documentación de la tarjeta TB. | |
| Fallo de la tarjeta | | |
| tecnológica | | |
| F148 | En el binector U061 existe una señal activa | - Examinar la causa del fallo, véase el plano |
| | (1). | funcional 710. |
| Componente funcional, | | |
| fallo 1 | 5 111 × 11000 × 1 | |
| F149 | En el binector U062 existe una señal activa | - Examinar la causa del fallo, véase el plano funcional 710. |
| Componente funcional, | (1). | Turicional 7 To. |
| fallo 2 | | |
| F150 | En el binector U063 existe una señal activa | - Examinar la causa del fallo, véase el plano |
| | (1). | funcional 710. |
| Componente funcional, | | |
| fallo 3 | For this cotton 11004 and to some of all and the | Francisco de la fello de la fe |
| F151 | En el binector U064 existe una señal activa (1). | - Examinar la causa del fallo, véase el plano funcional 710. |
| Componente funcional, | (1). | Turicional / To. |
| fallo 4 | | |
| F243 | Fallo en el acoplamiento interno. Una de las | Cambiar CU (-A10). |
| | dos unidades de acoplamiento no responde. | , , |
| Acoplamiento interno | | |
| F244 | Fallo en el acoplamiento de parámetros | Comparar las versiones software de la unidad |
| Acoplamiento de | interno. | de control de impulsos y software de funcionamiento respecto a los parámetros de |
| parámetros interno | | transmisión. |
| parametros interno | | transmission. |
| | | Cambiar CU (-A10). |
| F255 | Se ha producido un fallo en la memoria | - Desconectar y reconectar el equipo. |
| | EEPRÔM. | - Si reaparece el fallo cambiar la CU. |
| Fallo en EEPROM | | |

Tabla 1 N° de fallo, causas y medidas a tomar

Alarmas

El mensaje de alarma: A = alarma/mensaje de alarma y un número de tres cifras aparece periódicamente en la visualización de servicio (en el display de la PMU). No se puede acusar el recibo de un mensaje de alarma, esta desaparece por sí sola cuando se elimina la causa. Puede haber varios mensajes de alarma. En este caso, los mensajes van apareciendo consecutivamente.

Cuando el convertidor opera con el panel de mando OP1S, el mensaje de alarma se visualiza en la línea inferior del display. Adicionalmente se produce la intermitencia del LED rojo (véanse las instrucciones de servicio OP1S).

| N° de alarma | Causa | Medidas |
|-----------------------------|---|--|
| A001 | El grado de utilización del tiempo de cálculo | - r829, observar el tiempo de cálculo libre. |
| | de la tarjeta CUVC es demasiado alto. | - P357, aumentar el tiempo de ciclo o |
| Tiempo de cálculo | | - P340, disminuir la frecuencia de pulsación. |
| A002 | El arranque del anillo SIMOLINK no funciona. | - Controlar si hay interrupciones en el anillo |
| Alormo orronguo | | guíaondas Controlar si está sin tensión una SLB en el |
| Alarma arranque SIMOLINK | | anillo. |
| GINGEINK | | - Controlar si está defectuosa una SLB en el |
| | | anillo. |
| A014 | La tensión del circuito intermedio es, estando | - Poner P372 a 0 |
| | activo el servicio de simulación (P372 = 1), | |
| Alarma simulación | distinta de 0. | - Disminuir la tensión del circuito intermedio |
| activa | | (quitar la tensión de red para el aparato). |
| A015 | La entrada de alarma 1 se ha activado. Esta | Controlar: |
| Alarma externa 1 | entrada es externa y se puede parametrizar. | - Si la conexión con la entrada digital |
| Alainia externa i | | correspondiente está interrumpida. |
| | | - Parámetro P588 (Fte.no alarma ext.1). |
| A016 | La entrada de alarma 2 se ha activado. Esta | Controlar: |
| | entrada es externa y se puede parametrizar. | |
| Alarma externa 2 | | - Si la conexión con la entrada digital |
| | | correspondiente está interrumpida. |
| A017 | El conmutador para bloquear los impulsos del | - Parámetro P589 (Fte.no alarma ext.2) Cerrar X9 5-6: con ello se liberan los |
| AUT | convertidor (X 9 borne 5-6) ha sido abierto | impulsos del convertidor. |
| Alarma: DES.SEGURA | (solo a disposición en equipos con nº de | impulsos del conventaci. |
| activa | pedido11,21,31,61). | |
| A020 | Se ha producido una sobreintensidad. | - Controlar si hay sobrecarga en la máquina |
| | | operadora. |
| Sobreintensidad | | - La conformidad entre el motor y el |
| | | convertidor Si existe una exigencia dinámica extrema. |
| A021 | Se ha producido una sobretensión. | - Controlar la tensión de red. El convertidor |
| 71021 | Se na producido una sobreterision. | trabaja generatóricamente sin posibilidad de |
| Sobretensión | | realimentación. |
| A022 | Se ha sobrepasado el umbral que genera una | Medir la temperatura de entrada del aire o la |
| | alarma. | temperatura ambiental. Cuando es > 40 °C |
| Temperatura del | | atender a las curvas de reducción. |
| ondulador | | Controlar: |
| | | - Si el ventilador - E1 está conectado y gira en |
| | | el sentido adecuado. |
| | | - Si en la entrada de aire o en los orificios de |
| | | salida hay suciedad. |
| | | - El sensor de temperatura en -X30. |
| | | - r833 muestra la temperatura máxima del |
| A023 | So ha ashronasada al umbral parametrizable | convertidor en todos los puntos de medición. |
| AUZO | Se ha sobrepasado el umbral parametrizable que genera una alarma. | - Controlar el motor (carga, ventilación, etc.). Leer en r009 " temperatura del motor" la |
| Temperatura del motor | que genera una alamna. | temperatura momentánea. |
| | | - Controlar si en la entrada del KTY84 en el |
| | | conector -X103:29,30 se ha producido un |
| | | cortocircuito. |

| N° de alarma | Causa | Medidas |
|--|---|--|
| A024 | El motor se ha movido al hacer la | - Fijar el motor con el freno. |
| | identificación del motor en el primer arranque. | |
| Motor en mov. | | |
| A025 | Si se mantiene el estado de carga se produce | Controlar: |
| | una sobrecarga térmica del ondulador. | - Intensidad de salida asignada P72 |
| Ondulador I2t | | - MLFB P70 |
| | | - Intensidad máxima P128 |
| | | - Utilización convertidor r010 |
| A029 | Se ha sobrepasado el valor límite | Se ha sobrepasado la alternación de carga del |
| M-1101 | parametrizado de la vigilancia I2t para el | motor. |
| Motor I2t | motor. | Controlou los montrostros. |
| | | - Controlar los parámetros: |
| | | D292 Pofrig Motor |
| | | P382, Refrig. Motor P383, Temp.mot. T1 |
| | | P384, Lím.carga motor |
| A033 | Dit 2 on rEE2 palabra do catado 2 dal canal do | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |
| AU33 | Bit 3 en r553, palabra de estado 2 del canal de consigna. El valor real de velocidad ha | histéresis, más |
| Sobrevelocidad | sobrepasado el valor de la velocidad máxima | Histeresis, mas |
| Sobievelocidad | más la histéresis que se ha ajustado. | P452 n/f(máx.,giro posit.), o |
| | mas la histeresis que se na ajustado. | P452 1/1(111ax.,giro posit.), 0 |
| | | P453 n/f(máx.,giro negat.). |
| | | F455 I/I(IIIax.,giio negat.). |
| | | Aumentar el parámetro para la frecuencia |
| | | máxima o reducir la carga generatórica. |
| A034 | Bit 8 en r552: palabra de estado 1 del canal de | Controlar: |
| 7100-1 | consigna. El resultado de la diferencia entre el | Controlar. |
| Desviación consigna / | valor real y la consigna de la frecuencia es | - Si la demanda de par es muy elevada. |
| real | mayor que el valor parametrizado, y ha | р |
| | transcurrido el tiempo de vigilancia de la | - Si el motor se ha configurado demasiado |
| | regulación. | pequeño. |
| | | |
| | | - Aumentar: P792 (Dsv.cna-real: freq./vel.) o |
| | | P794 (T.desv.cna-real). |
| A035 | Si el giro horario y/o antihorario no está | - Controlar si hay roturas en los cables que |
| | liberado, o en el cableado de los bornes hay | van a las entradas digitales correspondientes. |
| Rotura de hilo | una rotura de hilo (los dos bits de la palabra | P571 (F.giro negativo) / P572 (F.giro |
| | de mando son cero). | negativo). |
| A036 | El mensaje de acuse del freno muestra el | - Controlar mensaje de acuse del freno (véase |
| | estado: "freno todavía cerrado". | PF 470). |
| Mensaje de acuse del | | |
| freno "freno todavía | | |
| cerrado" | | |
| A037 | El mensaje de acuse del freno muestra el | - Controlar mensaje de acuse del freno (véase |
| Managia da associadal | estado: "freno todavía abierto". | PF 470). |
| Mensaje de acuse del freno "freno todavía | | |
| abierto" | | |
| A041 | La tensión de red es demasiado grande o la | Controlar: |
| AU T I | tensión de conexión del convertidor (P071) se | Controlar. |
| Udmax-Re. blog. | ha parametrizado mal. El regulador Udmáx. se | - La tensión de red. |
| Carriax rto. bioq. | bloquea aunque se libere el parámetro (P515) | La tonoion de rea. |
| | ya que se aceleraría el motor inmediatamente | - P071, U conex.conver. |
| | a la frecuencia máxima. | , |
| A042 | Motor con vuelco o bloqueo. | Controlar: |
| | 1 | |
| Vuelco/bloqueo del | El que aparezca la alarma no se puede | - Si el accionamiento está bloqueado. |
| motor | influenciar con P805 "Tiem.vuelco/Bloq", sino | · |
| | con P794 "T.desv.cna-real". | - Si está interrumpida la línea del captador |
| | | (regulación de velocidad) y si contacta el |
| | | apantallamiento. |
| | | |
| | | - Si hay vuelco en el accionamiento. |
| | | |
| | | - En motores sincrónos (P095=12): aplicación |
| | | de la corriente de excitación. |

| N° de alarma | Causa | Medidas |
|---------------------|---|---|
| A043 | El valor de modificación permitido de la señal | - Examinar si hay interrupciones en la línea |
| | del taco de velocidad P215 "dn(real, permit.)" | del taco. |
| n(real) salta | se ha sobrepasado. | Ocatacles of all acceptables in the deliterations |
| | A disignalmente para materna sinarénas | - Controlar si el apantallamiento del taco tiene contacto a tierra. |
| | Adicionalmente para motores sincrónos (P095=12): | Contacto a tierra. |
| | Al liberar el ondulador, el motor no gira más | - El apantallamiento tiene que tener contacto |
| | del 2% de la velocidad asignada. No se | tanto con el motor como con el convertidor. |
| | abandona el estado del convertidor "listo para | |
| | servicio". | - La línea del taco no tiene que tener |
| | | interrupciones. El cable del taco no se debe |
| | | tender junto a los cables de potencia. |
| | | - Solo se deben usar los tacos recomendados. |
| | | Ollo 30 deben daar los tacos recomendados. |
| | | - Si hay interferencias en las señales puede |
| | | ser necesario utilizar la tarjeta DTI. Modificar |
| | | P215 si es necesario. |
| | | A dicionalmente para meteros cinarános |
| | | - Adicionalmente para motores sincrónos (P095=12): |
| | | Dar la orden de liberar el ondulador solo |
| | | cuando el motor esté detenido. |
| A044 | Solo para motores sincrónos (P095=12) en | Examinar (solo en motores sincrónos, P095 = |
| | servicio: La diferencia (alisamiento con P159) | 12): |
| I demasiado pequeña | entre la consigna y el valor real de la corriente | O' as damas's de manus % and Karling de |
| | de excitación (r160 - r156) difiere de 0 en más | - Si es demasiado pequeño el límite de |
| | del 25 % de la corriente magnetizante nominal. | intensidad para la regulación de la corriente de excitación. |
| | nominal. | de excitación. |
| | | - Si es demasiado baja la dinámica de la |
| | | aplicación de la corriente de excitación. |
| | | |
| | | - Si posible la aplicación de la corriente de |
| | | excitación. |
| | | - Si es correcto el enlace del valor real de la |
| | | corriente de excitación P155. |
| | | |
| | | - Si es correcto el enlace de la consigna de la |
| | | corriente de excitación r160. |
| | | - Si hay una rotura de hilo entre el |
| | | MASTERDRIVES y el dispositivo de |
| | | excitación. |
| | | |
| | | - Si es demasiado bajo el límite de tensión |
| | | para la dinámica de la regulación de la |
| | | corriente de excitación. |
| | | - Si se realiza la salida analógica para r160 sin |
| | | amplificador separador (a pesar de una |
| | | longitud de cable > 4m). |
| A045 | Se ha activado la función frenado por CC y la | - Aumentar la frecuencia de aplicación del |
| Franc CC active | frecuencia del motor es todavía superior a la | frenado por CC. |
| Freno CC activo | frecuencia de aplicación del freno por CC (P398). | |
| A049 | En I/O en serie (SCB1 con SCI1/2): no hay | P690, Config. EA-SCI. |
| 7.0.10 | conectado ningún esclavo, el cable fibroóptico | . 333, 301mg. E/(331. |
| Ningún esclavo | está roto o el esclavo no tiene tensión. | - Examinar esclavo. |
| - | | |
| | | - Examinar el cable. |

| N° de alarma | Causa | Medidas |
|------------------------------------|---|---|
| A050 | En I/O en serie: la cantidad o el tipo de los | - Examinar parámetro P693 (salidas |
| Esclavo erróneo | esclavos existentes no corresponde a la parametrización dada. Se han parametrizado | analógicas), P698 (salidas digitales). |
| | entradas o salidas analógicas o digitales para las cuales no existe un medio físico. | - Examinar los enlaces: Conectores K4101K4103, K4201K4203 (entradas analógicas) y binectores B4100B4115, B4120B4135, B4200B4215, B4220B4235 (entradas digitales). |
| A051 | En la comunicación Peer se ha seleccionado | - Adaptar las velocidades de transmisión de |
| Velocidad de | una velocidad de transmisión demasiado grande o diferente. | las tarjetas SCB conectadas. P701: Vel. transm. SST/SCB. |
| transmisión Peer | En la comunicación Decrea ha ciustada una | Doduciale contided de nelebras de datas de |
| A052 | En la comunicación Peer se ha ajustado una longitud PZD demasiado grande (>5). | - Reducir la cantidad de palabras de datos de proceso. P703: Cantidad PZD SST/SCB. |
| Longitud PZD Peer (PZD=datos de | | |
| proceso) A053 | En la comunicación Peer no corresponde la | - Igualar la cantidad de palabras del emisor y |
| | longitud PZD del emisor con la del receptor. | del receptor. P703: Cantidad PZD SST/SCB. |
| Long. Peer incorrecta A057 | Aparece cuando hay una TB registrada y a | - Cambiar configuración TB (software). |
| Parámetro TB (TB = | disposición, pero las tareas de parámetro de la PMU, SST1 o SST2 no las responde la TB | - Cambiai configuración 16 (Software). |
| technol. board) | en el intervalo de 6 s. | |
| A061 | En el binector U065 se encuentra una señal activa (1). | - Examinar la causa de alarma , véase el plano funcional 710. |
| Alarma 1 componentes funcionales | , | |
| A062 | En el binector U066 se encuentra una señal activa (1). | - Examinar la causa de alarma , véase el plano funcional 710. |
| Alarma 2 componentes funcionales | , | |
| A063 | En el binector U067 se encuentra una señal | - Examinar la causa de alarma , véase el |
| Alarma 3 componentes | activa (1). | plano funcional 710. |
| funcionales | | |
| A064 | En el binector U068 se encuentra una señal activa (1). | - Examinar la causa de alarma , véase el plano funcional 710. |
| Alarma 4 componentes funcionales | | |
| A065 | La opción automatismo de reconexión (P373) se vuelve a conectar. El tiempo de retardo de | ¡Atención! |
| Automat. de reconexión activo | conexión se termina (P374) si no se selecciona la función captar. Durante la precarga del circuito intermedio no se realiza ningún control de tiempo, o sea: si hay una alimentación externa de la electrónica también se realiza la reconexión. | El rearranque automático puede resultar peligroso para la seguridad personal. Examine si la función "automatismo de reconexión" es realmente necesaria. |
| A066 | La frecuencia objetivo medida del convertidor externo (o de la red) es mayor que la | Examinar: |
| fsincron. > fmáx. | frecuencia máxima parametrizada del convertidor de sincronización. | - P452, frecuencia máx.(giro horario) / P453, frecuencia máx. (giro antih.). |
| | | - Si la selección del bloque de datos de motor P578 Fte.JDM bit 0 es correcta. |
| A067 | La frecuencia objetivo medida del convertidor externo (o de la red) es menor que la | Examinar: |
| fsincron. < fmín. | frecuencia mínima requerida para la sincronización. | - r533, f objetivo sincron. |
| | | - Cable de sincronización. |
| A068 fsincron.<>fconsigna | La frecuencia de consigna del convertidor de sincronización difiere de la frecuencia objetivo medida del convertidor externo (o de la red). | - Ajustar la consigna total (consigna principal y adicional) a la frecuencia objetivo visualizada en el parámetro de observación r533. |

| N° de alarma | Causa | Medidas |
|-------------------------|---|---|
| A069 | Mientras este activo el generador de rampas | - Esperar hasta que se haya terminado la |
| 0 | en el canal de consigna del convertidor de | aceleración. |
| Generador de rampas | sincronización no comienza el proceso de | Examinar: |
| activo | sincronización. La alarma se genera solo cuando se ha seleccionado "sincronizar". | Examinar: |
| | Cuarido se na seleccionado sincionizar. | - P462, Tiempo de aceleración. |
| | | 1 402, Hempo de decierdorn. |
| | | - Ajustar correctamente la unidad del tiempo |
| | | de aceleración (P463). |
| A070 | Se produce la alarma cuando después de | - La alarma solo se puede eliminar |
| Form de abrana de alto | haber realizado con éxito la sincronización, la | abandonando la sincronización. |
| Error de sincronización | diferencia de fase abandona la ventana de sincronización (P 531). | |
| A071 | Se ha intentado comenzar la sincronización | - Insertar la tarjeta TSY. |
| 71071 | sin haber insertado o no habiendo | moonaria tarjota 101. |
| Falta TSY | parametrizado la tarjeta de sincronización. | |
| A075 | Los valores de la medición de dispersión o de | - Normalmente la reactancia de dispersión |
| | la medición de resistencia del rotor difieren | P122, como valor medio, resulta de los |
| Diferencia Ls, Rr | mucho. | valores de medición en r546.112. La |
| | | resistencia del rotor r126 de los valores en r542.13. |
| | | 1542.13. |
| | | - Si algunos valores de medición difieren |
| | | mucho de los valores medios, |
| | | automáticamente son excluidos del cálculo |
| | | (para R rotor) o se queda el valor de la |
| | | parametrización automática (para L disper.). |
| | | Cala sa massassia hassassus sautual da |
| | | - Solo es necesario hacer un control de verosimilitud para los resultados cuando se |
| | | trata de accionamientos con altas exigencias |
| | | de par o exactitud de velocidad. |
| A076 | El tiempo de compensación que se ha | - La potencia del convertidor y la del motor |
| | detectado ha sido limitado al campo de | difieren demasiado entre sí. |
| T comp.lím. | valores 0.5µs - 1.5µs. | |
| | | - Examinar la los datos del motor: P095 a P109. |
| A077 | La resistencia medida ha sido limitada al valor | - La potencia del convertidor y la del motor |
| 7.077 | máximo de 49 %. | difieren demasiado entre sí. |
| Rmed. lim. | | |
| | | - Examinar los datos del motor: P095 a P109. |
| A078 | Al conectar el convertidor se realiza la | En el caso de poder realizar la medición en |
| Medición en estado de | medición en reposo. EL motor puede girar durante la medición varias veces en una | reposo sin peligro: |
| reposo | dirección determinada. | - Conectar el convertidor. |
| A079 | La medición en movimiento se ha interrumpido | |
| | o no puede comenzar porque hay una orden | |
| Mot.Id: Stop ondul. | de "stop ondulador". | - Si es necesario recomenzar la medición a |
| 1000 | | través de conectar el convertidor. |
| A080 | Al conectar el convertidor "la medición en | En el caso de poder realizar la medición en |
| Mot.ld: Med. en mov. | movimiento" acelerara al accionamiento automáticamente. La posibilidad de controlar | movimiento sin peligro: |
| MOLIU. MEU. EN MOV. | el accionamiento externamente es muy | - Conectar el convertidor. |
| | limitada. | S Solar S. Solivoriasi. |
| A081 | La siguiente descripción se refiere a la primera | Configurar de nuevo |
| | CBP. Véanse las Instrucciones de servicio de | |
| Alarma CB | la tarjeta CB cuando se trate de otras CB o | |
| | TB. | |
| | La combinación de bytes indicadores que | |
| | emite el maestro DP en el telegrama de | |
| | configuración no es congruente con la | |
| | combinación de bytes permitida. (Véanse las | |
| | tablas 8.2-12 en el capítulo 8 del compendio). | |
| | Consecuencia: | |
| | No se establece el contacto con el maestro | |
| | PROFIBUS. | |

| N° de alarma | Causa | Medidas |
|---------------|--|---------------------|
| A082 | La siguiente descripción se refiere a la primera | Configurar de nuevo |
| A1 OD | CBP. Véanse las Instrucciones de servicio de | |
| Alarma CB | la tarjeta CB cuando se trate de otras CB o TB. | |
| | | |
| | En el telegrama de configuración del maestro | |
| | DP no hay ningún tipo de PPO válido. | |
| | Consecuencia : No se establece el contacto con el maestro | |
| | PROFIBUS. | |
| A083 | La siguiente descripción se refiere a la primera | |
| Alarma CD | CBP. Véanse las Instrucciones de servicio de | |
| Alarma CB | la tarjeta CB cuando se trate de otras CB o TB. | |
| | | |
| | El maestro DP no recibe datos útiles o los que | |
| | recibe no son válidos (p. ej. palabra de mando | |
| | STW1=0). Consecuencia: | |
| | Los datos de proceso no se transmiten a la | |
| | Dual-Port-RAM. | |
| | Si P722 (P695) es distinto de cero, se genera | |
| A084 | el fallo F082. La siguiente descripción se refiere a la primera | |
| 7.00 | CBP. Véanse las Instrucciones de servicio de | |
| Alarma CB | la tarjeta CB cuando se trate de otras CB o | |
| | TB. | |
| | Se ha interrumpido la circulación del | |
| | telegrama entre el maestro y la CBP (por | |
| | ejemplo: rotura de cable, enchufe o maestro | |
| | desconectados etc.). Consecuencia: | |
| | Si P722 (P695) es distinto de cero, se genera | |
| | el fallo F082. | |
| A085 | La siguiente descripción se refiere a la primera | |
| Alarma CB | CBP. Véanse las Instrucciones de servicio de la tarjeta CB cuando se trate de otras CB o | |
| Alaillia CD | TB. | |
| | | |
| 1000 | La CBP no genera esta alarma. | |
| A086 | La siguiente descripción se refiere a la primera CBP. Véanse las Instrucciones de servicio de | |
| Alarma CB | la tarjeta CB cuando se trate de otras CB o | |
| | TB. | |
| | Interrupción en el contodor Lleast Boot El | |
| | Interrupción en el contador Heart-Beat. El contador de la unidad base no incrementa. Se | |
| | interrumpe la comunicación CBP <> tarjeta | |
| 100= | base. | |
| A087 | La siguiente descripción se refiere a la primera CBP. Véanse las Instrucciones de servicio de | |
| Alarma CB | la tarieta CB cuando se trate de otras CB o | |
| | TB. | |
| | F | |
| | Error en el software del administrador DPS de la CBP. | |
| A088 | Véase el manual del usuario de la tarjeta CB. | |
| - | and the second s | |
| Alarma CB | | |
| A089 | Véase el manual del usuario de la tarjeta CB. | |
| Alarma CB | La alarma de la segunda tarjeta CB corresponde a la A81 de la primera tarjeta CB. | |
| A090 | Véase el manual del usuario de la tarjeta CB. | |
| | La alarma de la segunda tarjeta CB | |
| Alarma CB | corresponde a la A82 de la primera tarjeta CB. | |
| A091 | Véase el manual del usuario de la tarjeta CB. La alarma de la segunda tarjeta CB | |
| Alarma CB | corresponde a la A83 de la primera tarjeta CB. | |
| | | J. |

| N° de alarma | Causa | Medidas |
|--------------|---|---------|
| A092 | Véase el manual del usuario de la tarjeta CB. | |
| | La alarma de la segunda tarjeta CB | |
| Alarma CB | corresponde a la A84 de la primera tarjeta CB. | |
| A093 | Véase el manual del usuario de la tarjeta CB. | |
| Alexan CD | La alarma de la segunda tarjeta CB | |
| Alarma CB | corresponde a la A85 de la primera tarjeta CB. | |
| A094 | Véase el manual del usuario de la tarjeta CB. La alarma de la segunda tarjeta CB | |
| Alarma CB | corresponde a la A86 de la primera tarjeta CB. | |
| A095 | Véase el manual del usuario de la tarieta CB. | |
| | La alarma de la segunda tarjeta CB | |
| Alarma CB | corresponde a la A87 de la primera tarjeta CB. | |
| A096 | Véase el manual del usuario de la tarjeta CB. | |
| | La alarma de la segunda tarjeta CB | |
| Alarma CB | corresponde a la A88 de la primera tarjeta CB. | |
| A097 | Véase el manual del usuario de la tarjeta TB. | |
| Alarma 1 TB | | |
| A098 | Véase el manual del usuario de la tarjeta TB. | |
| 7.000 | Todos of maridal dol dodano do la tarjota 12. | |
| Alarma 1 TB | | |
| A099 | Véase el manual del usuario de la tarjeta TB. | |
| | | |
| Alarma 1 TB | \(\frac{1}{2}\) | |
| A100 | Véase el manual del usuario de la tarjeta TB. | |
| Alarma 1 TB | | |
| A101 | Véase el manual del usuario de la tarjeta TB. | |
| Aloi | vease of maridal del distanto de la tarjeta 15. | |
| Alarma 1 TB | | |
| A102 | Véase el manual del usuario de la tarjeta TB. | |
| | | |
| Alarma 1 TB | \(\frac{1}{2}\) | |
| A103 | Véase el manual del usuario de la tarjeta TB. | |
| Alarma 1 TB | | |
| A104 | Véase el manual del usuario de la tarjeta TB. | |
| 71101 | Todos of maridal dol dodano do la tarjota 12. | |
| Alarma 1 TB | | |
| A105 | Véase el manual del usuario de la tarjeta TB. | |
| | | |
| Alarma 1 TB | Wine and account delivered and to test at TD | |
| A106 | Véase el manual del usuario de la tarjeta TB. | |
| Alarma 1 TB | | |
| A107 | Véase el manual del usuario de la tarjeta TB. | |
| | | |
| Alarma 1 TB | | |
| A108 | Véase el manual del usuario de la tarjeta TB. | |
| A1 4 TD | | |
| Alarma 1 TB | Váces el manual del usuaria de la tarieta TD | |
| A109 | Véase el manual del usuario de la tarjeta TB. | |
| Alarma 1 TB | | |
| A110 | Véase el manual del usuario de la tarjeta TB. | |
| | | |
| Alarma 1 TB | | |
| A111 | Véase el manual del usuario de la tarjeta TB. | |
| Alarma 4 TD | | |
| Alarma 1 TB | Vácas al manual del usuaria de la tarista TD | |
| A112 | Véase el manual del usuario de la tarjeta TB. | |
| Alarma 1 TB | | |
| A113 | Véase el manual del usuario de la tarjeta TB. | |
| | , | |
| Alarma 2 TB | | |

| N° de alarma | Causa | Medidas |
|---------------------|---|---------|
| A114 | Véase el manual del usuario de la tarjeta TB. | |
| Alarma 2 TB | | |
| Alarma 2 TB | Véase el manual del usuario de la tarjeta TB. | |
| 71110 | vouse of mandar der deducte de la tarjeta 15. | |
| Alarma 2 TB | | |
| A116 | Véase el manual del usuario de la tarjeta TB. | |
| Alarma 2 TB | | |
| A117 | Véase el manual del usuario de la tarjeta TB. | |
| | | |
| Alarma 2 TB A118 | Véase el manual del usuario de la tarjeta TB. | |
| ATTO | vease el manual del usuallo de la taljeta 16. | |
| Alarma 2 TB | | |
| A119 | Véase el manual del usuario de la tarjeta TB. | |
| Alarma 2 TB | | |
| A120 | Véase el manual del usuario de la tarjeta TB. | |
| | , | |
| Alarma 2 TB | Was always ald by some in the later in the TD | |
| A121 | Véase el manual del usuario de la tarjeta TB. | |
| Alarma 2 TB | | |
| A122 | Véase el manual del usuario de la tarjeta TB. | |
| Alarma 2 TB | | |
| A123 | Véase el manual del usuario de la tarjeta TB. | |
| | Todoo of mandal dor dodano do la larjeta 121 | |
| Alarma 2 TB | | |
| A124 | Véase el manual del usuario de la tarjeta TB. | |
| Alarma 2 TB | | |
| A125 | Véase el manual del usuario de la tarjeta TB. | |
| Alormo 2 TD | | |
| Alarma 2 TB A126 | Véase el manual del usuario de la tarjeta TB. | |
| | vouse of mandar der deducte de la tarjeta 15. | |
| Alarma 2 TB | | |
| A127 | Véase el manual del usuario de la tarjeta TB. | |
| Alarma 2 TB | | |
| A128 | Véase el manual del usuario de la tarjeta TB. | |
| A1 0.TD | | |
| Alarma 2 TB | | |

Tabla 2 N° de alarma, causas y medidas a tomar

Fallos fatales

Fallos fatales son fallos complicados del hardware o del software, que impiden un servicio regular del aparato. Aparecen solamente en la PMU en forma de "FF<N°>". Cuando se pulsa cualquier tecla en la PMU arranca de nuevo el software.

| N° de fallo | Causa | Medidas |
|----------------------|--|--|
| FF01 | En los niveles de tiempo de prioridad superior | - Aumentar el tiempo de ciclo (P357) o reducir |
| | se ha detectado un exceso de capacidad que | la frecuencia de pulsación (P340). |
| Nivel de tiempo | no se puede eliminar. | |
| sobrepasado | | - Cambiar CU. |
| FF03 | Se han producido errores graves al acceder a | - Cambiar CU |
| | las tarjetas opcionales externas (CB, TB, SCB, | |
| Error de acceso a la | TSY) | - Cambiar LBA |
| tarjeta opcional | | |
| | | - Cambiar tarjeta opcional |
| FF06 | Desbordamiento de la memoria Stack. | Para VC: Aumentar el tiempo de ciclo (P357). |
| | | Para MC: reducir la frecuencia de pulsación |
| Desbordamiento Stack | | (P340). |
| | | |
| | | - Cambiar CU |
| FF13 | Se ha generado un fallo por conflicto de | - Cambiar firmware |
| | versiones entre el firmware con el hardware. | - Cambiar CU. |
| Versión firmware | | |
| incorrecta | | |

Tabla 3 Fallos fatales